



Continuous method for producing polypropylene mixtures of increased stress-crack resistance and melt strength

Patent Number:  US5883151

Publication date: 1999-03-16

Inventor(s): BUCKA HARTMUT (AT); HESSE ACHIM (AT); PANZER ULF (AT); RAETZSCH MANFRED (AT); REICHELT NORBERT (AT); MEHNERT REINER (DE)

Applicant(s):: DANUBIA PETROCHEM POLYMERE (AT)



Requested Patent:  EP0792905, A3

Application Number: US19970808149 19970228

Priority Number(s): DE19961007480 19960228

IPC Classification: C08J3/28

EC Classification: C08J3/20H, C08J3/28

Equivalents: CA2198651,  DE19607480,  JP9328583

Abstract

Polypropylene mixtures of increased stress-crack resistance and melt strength can be produced by irradiating polypropylene powders with low average particle diameters by low energy electron-beam accelerators with energies of 150 to 300 keV. The polypropylene mixtures produced are suitable particularly for producing films, sheets, panels, coatings, pipes, hollow objects and foamed materials.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 792 905 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
03.09.1997 Patentblatt 1997/36

(51) Int. Cl.⁶: **C08J 3/L8**, C08J 3/20
// C08L23:10

(21) Anmeldenummer: 97102470.8

(22) Anmeldetag: 15.02.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL

(30) Priorität: 28.02.1996 DE 19607480

(71) Anmelder: PCD-Polymere Gesellschaft m.b.H.
A-4021 Linz (AT)

(72) Erfinder:
• Rätzsch, Manfred, Prof. Dr.
4202 Kirchschlag (AT)
• Hesse, Achim, Dr.
4020 Linz (AT)

• Bucka, Harmut
4622 Eggendorf (AT)
• Reichelt, Norbert, Dr.
4501 Neuhausen (AT)
• Panzer, Ulf, Dr.
4320 Perg (AT)
• Mehnert, Reiner, Prof. Dr.
04416 Markkleeberg (DE)

(74) Vertreter: Schinke, Herbert, Dr. Dr.,
Patentanwaltskanzlei
LEUPATENT,
Am Haupttor Bau 24
06236 Leuna (DE)

(54) **Kontinuierliches Verfahren zur Herstellung von Polypropylengemischen erhöhter Spannungsrißbeständigkeit und Schmelzfestigkeit**

(57) Polypropylengemische erhöhter Spannungsrißbeständigkeit und Schmelzfestigkeit lassen sich durch Bestrahlung von Polypropylenpulvern mit niedrigen mittleren Korndurchmessern durch Niederenergieelektronenbeschleuniger mit Energien von 150 bis 300 keV herstellen.

Die hergestellten Polypropylengemische sind zur Erzeugung von Folien, Fasern, Platten, Beschichtungen, Rohren, Hohlkörpern und Schaumstoffen geeignet.

EP 0 792 905 A2